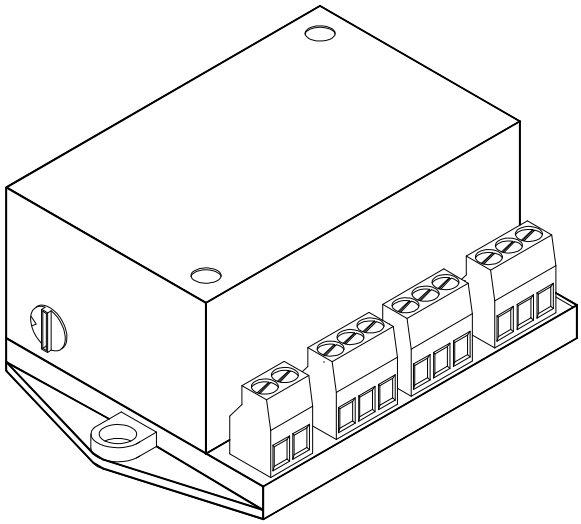
BJ-211 RECEPTOR PARA LUZ

Manual de Instrucciones



BJ ADAPTACIONES
tu apoyo, tu tecnología

CE

c.Mare de Déu del Coll, 70,Local|08023|Barcelona|Spain|t.+34 93 285 04 37|fax + 34 93 553 56 34|info@bj-adaptaciones.com| **www.bj-adaptaciones.com**

1_Descripción del equipo

Este receptor nos permite el control del encendido de hasta dos puntos de luz independientes.

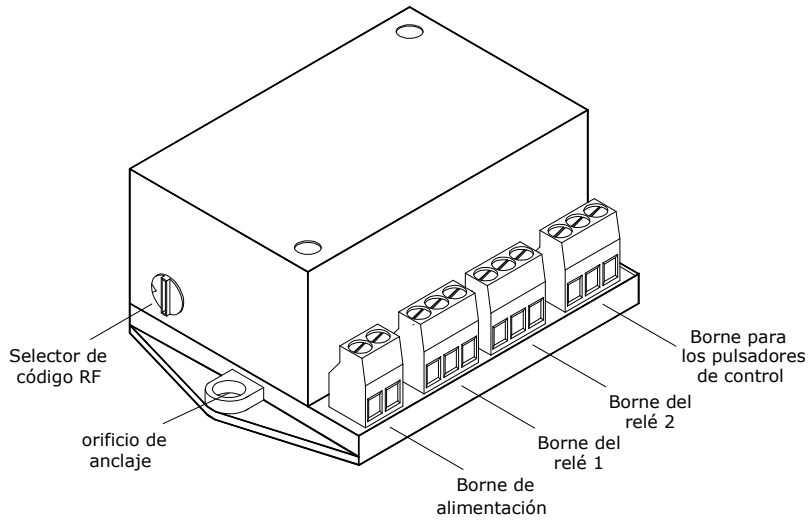

Selector de código RF
orificio de anclaje
Borne de alimentación
Borne del relé 1
Borne del relé 2
Borne para los pulsadores de control

Fig. 1: Receptor para luz

Una vez instalado el receptor, el control de los puntos de luz se puede realizar de diferentes formas:

- A través de los interruptores instalados en la vivienda.
- Mediante cualquier mando del Sistema BJ.
- Mediante el acceso alternativo a través de conmutadores especiales (ver información complementaria).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

¿Qué es el sistema BJ?

Un sistema que permite el acceso universal al control inalámbrico de la vivienda. Existen dos elementos que conforman el sistema BJ: los mandos y los receptores.

Los mandos del sistema BJ permiten el control de diferentes tipos de receptores: por ejemplo de alarma, de enchufe, de control de cama, para persianas, etc., además de todos los equipos de la casa que ya funcionan con mando a distancia.

¿Qué es un conmutador?

Es un dispositivo equivalente a un pulsador, que nos permite realizar una acción sobre un circuito eléctrico, en este caso el receptor de luces.

Los diferentes tipos de conmutadores le permitirán activar la función del receptor de forma alternativa: mediante pulsaciones, soplido o aspiración, pequeños movimientos, etc., según el tipo de conmutador que utilice.

2_Preinstalación

Para la correcta instalación de este receptor, éste se debe fijar en una caja cerrada que le proporcione espacio suficiente, ausencia de polvo y humedad, y aislamiento del contacto directo con las personas.

Las dimensiones de la caja donde se debe instalar deben ser como mínimo: 120mm x 100mm x 48mm (largo, ancho, alto). La caja puede ser de superficie o para empotrar.

El Receptor para luz dispone de dos "orificios de anclaje" para fijarlo (fig.1). La distancia entre los orificios de anclaje es de 105mm y el diámetro de los orificios es de 4mm.

Para la instalación del receptor, deberemos hacer llegar a la caja donde se instale, los cables de alimentación del receptor, según se indican en las características técnicas, los cables para la conexión de las luces (ver esquemas del apartado 3) y opcionalmente, los cables correspondientes a los pulsadores de control.

3_Instalación

PRECAUCIÓN: mientras realiza la instalación trabaje con la corriente eléctrica desconectada.

Para la instalación del receptor siga los siguientes pasos, teniendo en cuenta las indicaciones de la etiqueta del receptor:

3.1_ Conecte los cables de alimentación al receptor en el "borne de alimentación" (fig.1). Las características de alimentación del receptor dependen de la configuración de fábrica del mismo. El tipo de alimentación está marcado en cada receptor sobre la etiqueta mediante un aspa, tal como se muestra en la Fig. 2. En cualquier caso, la sección de los cables de alimentación del receptor debe ser de 1.5mm2. Los cables deben pelarse una distancia de 6mm.

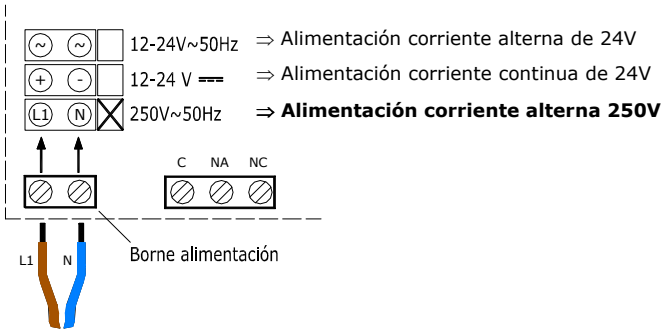


Fig. 2: Indicación del tipo de alimentación del receptor y conexión de los cables de alimentación.

3.2_ Incluya el receptor en el circuito de encendido del punto de luz. Para ello el receptor dispone de un contacto de relé de tipo conmutado

(indicado como "Borne del relé 1" en la fig. 1), que permitirá el encendido y apagado del punto de luz. Este contacto conmutado se debe instalar como un elemento más de la instalación, para el control las luces. En las siguientes figuras se muestran diferentes esquemas de conexión y montaje del receptor.

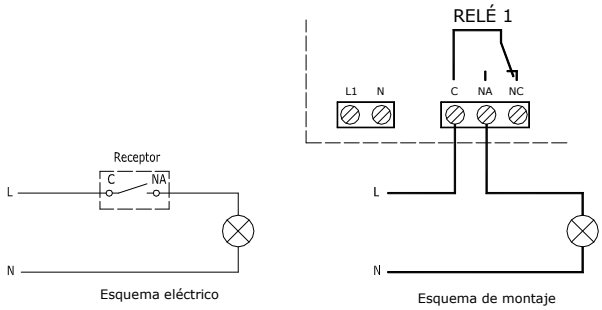


Fig.3: Control de luz exclusivamente desde el receptor.

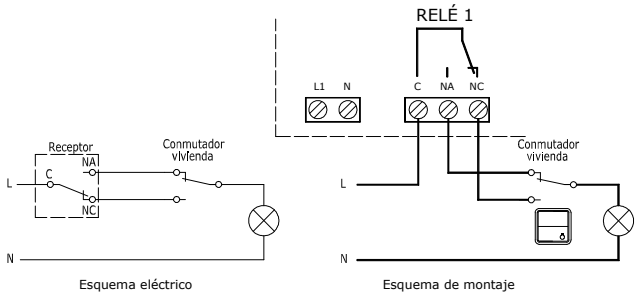


Fig.4: Control de luz desde 2 puntos: el receptor y un conmutador de la vivienda.

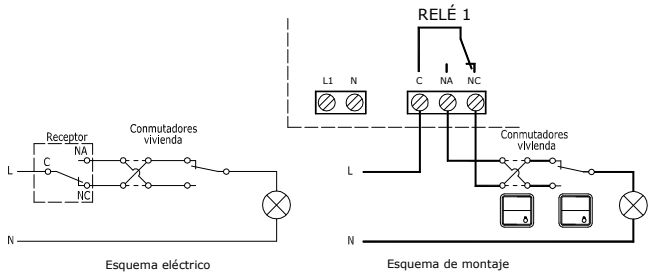
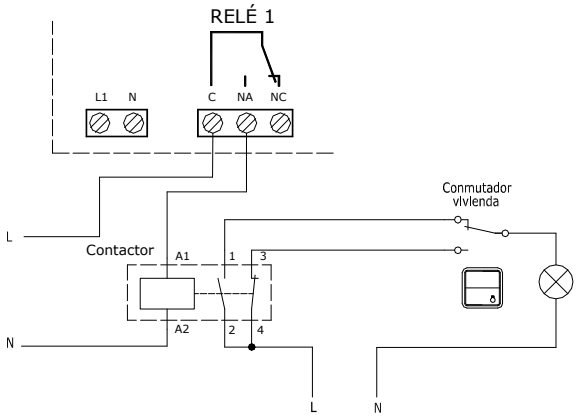


Fig.5: Control de luz desde 3 puntos: el receptor y dos conmutadores de la vivienda.

En el caso de tener que conectar cargas superiores a las indicadas en las características de este receptor, se de debe instalar un contactor auxiliar para conectarlas (no incluido con el producto). Consulte con su distribuidor sobre las características del contactor a instalar. A continuación se detalla el esquema de conexión en este caso (fig.6).



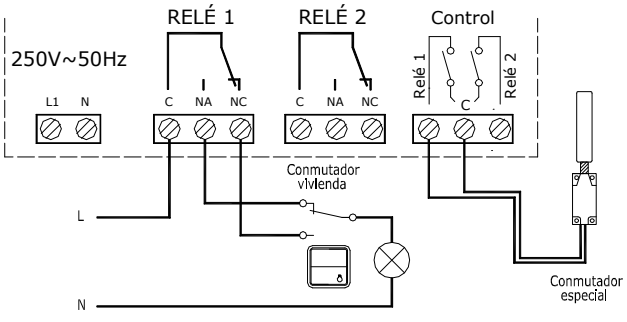
Esquema de montaje

Fig. 6: Control de luz desde 2 puntos a través de contactor.

ATENCIÓN: Un error en el conexionado puede provocar daños graves en el equipo, la instalación o el operario.

3.3_ Si desea, controlar la luz mediante un conmutador de acceso alternativo, basta conectarlo al "Borne para los pulsadores de control" del receptor (fig.1). Estos conmutadores permiten controlar el punto de luz mediante acciones especiales, además del control a través de los mandos BJ y los conmutadores habituales de la vivienda, adaptándose a las necesidades de cada usuario.

El esquema de montaje para incluir estos conmutadores en el control de las luces, es el que se muestra a continuación (fig. 6).



Esquema de montaje

Fig. 7: Esquema de montaje para el control de la luz desde un pulsador de la vivienda, un mando del Sistema BJ y un conmutador especial.

3.4_ El Receptor para luces está pensado para el control de hasta dos circuitos de luces independientes. Si desea controlar otro punto de luz, debe realizar la instalación como se hizo en los pasos 2 y 3 de este apartado, pero utilizando los bornes indicados como "Relé 2".

3.5_ Una vez haya realizado el conexionado del receptor y antes de conectarlo a la red eléctrica, deberá escoger la posición del "Selector de código RF" (ver fig. 1).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

¿Qué es el código RF?

Para que un mando pueda controlar los diferentes receptores que tenga usted instalados, cada receptor debe estar identificado por un código que lo diferencie de los demás. Por este motivo, cada receptor dispone de un "Selector de código RF" que permite asignarle un código. Programando ese código en el mando del sistema BJ, podremos controlar cada uno de los receptores instalados.

El Código RF para el control que se le asignará al receptor en función de la posición del "Selector de código RF" vendrá determinado por la siguiente tabla:

Selector	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Código RF relé 1	1	3	5	7	9	11	13	15
Código RF relé 2	2	4	6	8	10	12	14	16

Como se puede apreciar, para cada posición del selector existe un código para controlar el relé 1 y otro para controlar el relé 2. Por ejemplo, si se ajusta el selector en la posición 0, el código 1 permitirá controlar el circuito de luces asociado al relé 1, mientras que el código 2 controlará el circuito de luces del relé 2.

NOTA: Las variaciones de la posición del "Selector de código RF" sólo son tomadas en cuenta por el receptor en el momento de arranque del mismo. Si desea cambiar el código, debe quitar la corriente al receptor, esperar cinco segundos y volver a alimentar el circuito.

IMPORTANTE: consulte el apartado de características técnicas para saber el tipo de luces y la potencia máxima a conectar al receptor.

Comprobación

Compruebe el correcto funcionamiento del receptor según se describe en el apartado 4.

4_Modo de empleo

Para controlar el encendido de las luces a través de los mandos del sistema BJ, debe programar en el mando el código RF asignado en la tabla 1, dependiendo de la posición del "Selector de código RF". Consulte el manual de instrucciones del mando, para saber cómo se programan en él los códigos RF.

Una vez programado, cada acción sobre la tecla del mando cambiará el estado de las luces.

Si se ha instalado el receptor para controlar dos circuitos de luces independientes a través de los dos relés del receptor, se deberán programar los dos códigos en teclas diferentes del mando, pudiendo controlar cada circuito de luces de forma independiente.

Si se han instalado conmutadores en la vivienda como en los circuitos de las figuras 4 y 5, o se han instalado conmutadores especiales como en la figura 6, las luces también se podrán encender y apagar mediante cualquiera de estos elementos.

5_Mantenimiento

Puede limpiarse el receptor utilizando un trapo suave, ligeramente humedecido en agua. Realizar esta operación siempre con el receptor desconectado.

En caso de avería en el receptor, no lo manipule y póngase en contacto con su distribuidor.

6_Características técnicas

- Sección de los cables de alimentación: 1.5mm2.
- La sección de los cables del circuito de luces dependerá de la carga instalada, en cualquier caso no debe ser superior a 2,5mm2.
- Frecuencia de trabajo RF: 433MHz
- Tipos de cargas y potencias por circuito de iluminación:
  - Lámparas de incandescencia: 6A/ 1500W/cosφ=1
  - Lámparas halógenas con transformador: 2,8A/500W/cosφ=0,76
  - Cargas inductivas: 3,5A/350W/cosφ=0,4
  - Cargas de tipo fluorescente con conpensación: 100W
  - Para cargas superiores a las indicadas es necesario acoplar un contactor auxiliar. Consular al distribuidor la referencia del contactor según las necesidades de la carga a controlar. Para el montaje del contactor consultar el esquema de la figura 6.
- Este producto cumple las directivas europeas 89/336/CEE y 73/23/CEE, puede consultar la declaración de conformidad en la página web indicada en este manual.

7_Sugerencias

- Consulte con su distribuidor los diferentes tipos de conmutadores especiales para el control de las luces.

- Si usted desea realizar el control de algún otro dispositivo diferente a los descritos en el apartado de características técnicas, contacte con su distribuidor para encontrar una solución mediante otros receptores del Sistema

BJ ADAPTACIONES
tu apoyo, tu tecnología

c. Mare de Déu del Coll, 70, bajos
08023 Barcelona | Spain
t. +34 93 285 04 37 | fax +34 93 553 56 34
info@bj-adaptaciones.com

www.bj-adaptaciones.com